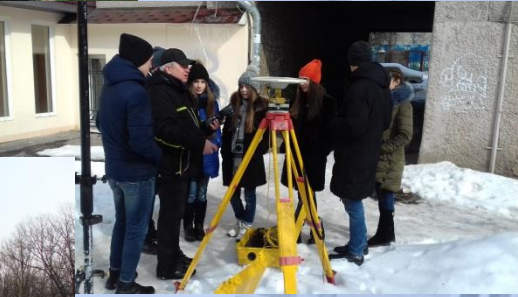


ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ



**Презентація матеріально-
технічного забезпечення
кафедри ПДГЗ
спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»**

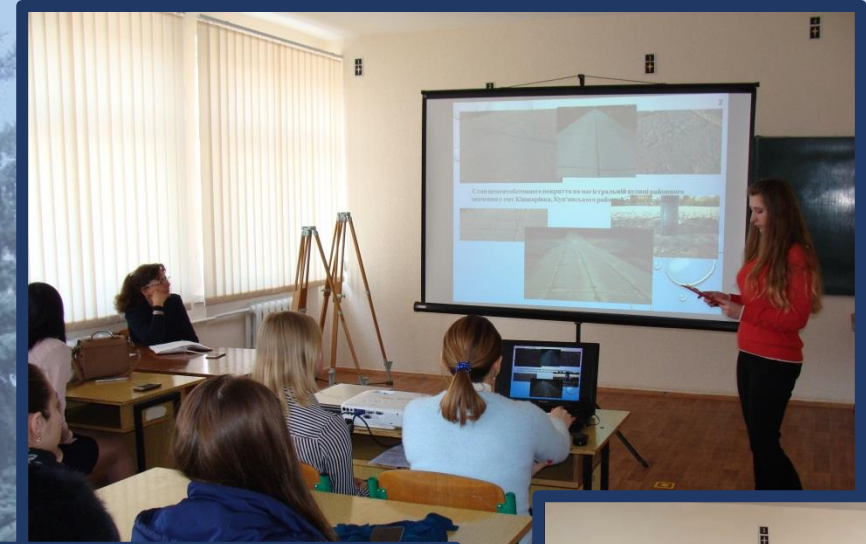
НАВЧАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ ІНЖЕНЕРНОЇ ГЕОДЕЗІЇ

З першого курсу студенти набувають практичних навичок роботи із геодезичним обладнанням в кафедральній лабораторії геодезії.



НАВЧАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ ІНЖЕНЕРНОЇ ГЕОДЕЗІЇ

За навчальними лабораторіями з геодезії закріплені аудиторії 454 та 461 навчального корпусу дорожньо-будівельного факультету ХНАДУ.



НАВЧАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ ІНЖЕНЕРНОЇ ГЕОДЕЗІЇ

Матеріальне забезпечення лабораторії геодезії студенти спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» використовують як для навчальної, так і для наукової діяльності.



НАВЧАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ ІНЖЕНЕРНОЇ ГЕОДЕЗІЇ

Для успішного навчання студентів кафедра забезпечена необхідною матеріальною-технічною базою:

- ✓ Оптичні теодоліти 2Т-30М, 2Т-30П, 4Т-30П.
- ✓ Оптичні нівеліри Н-3К і нівеліри STAL 1032 та Na324 виробництва Leica.



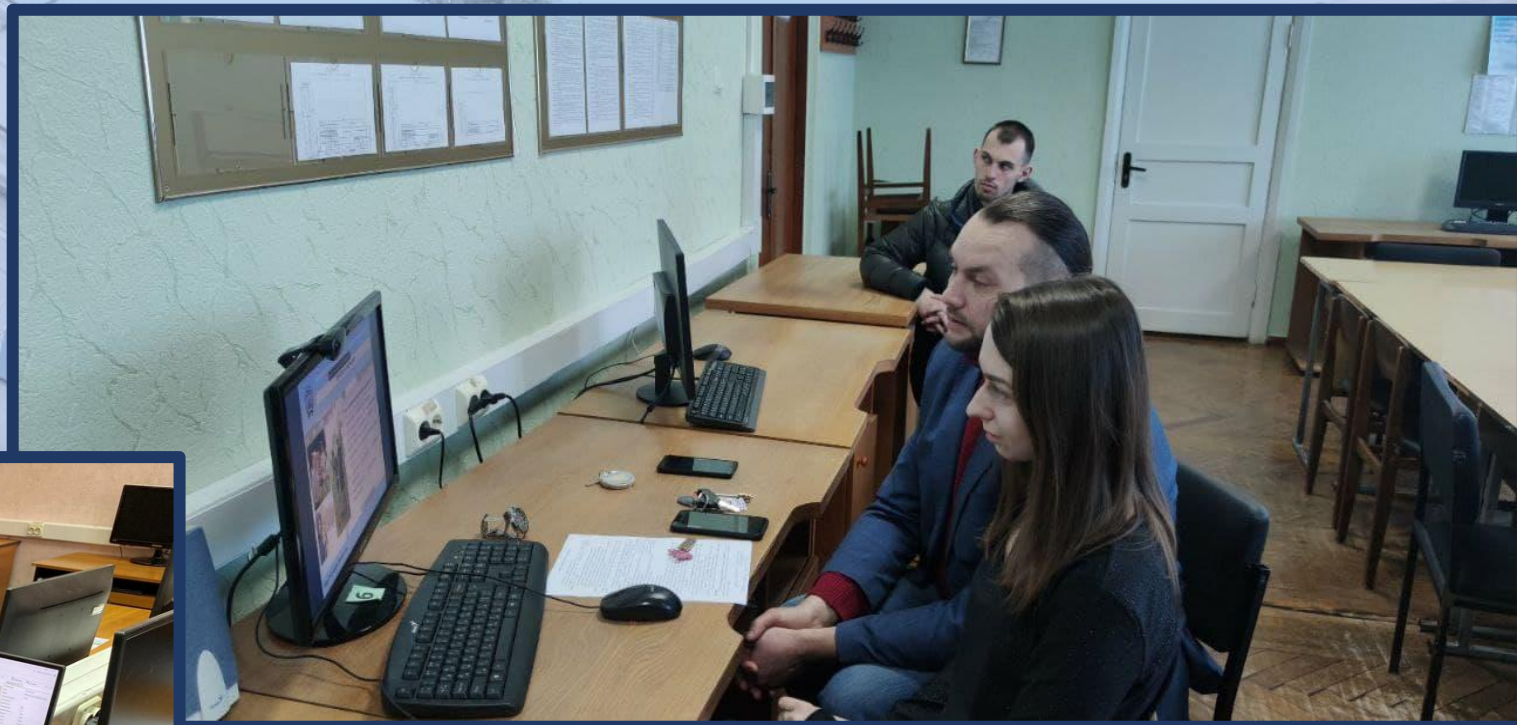
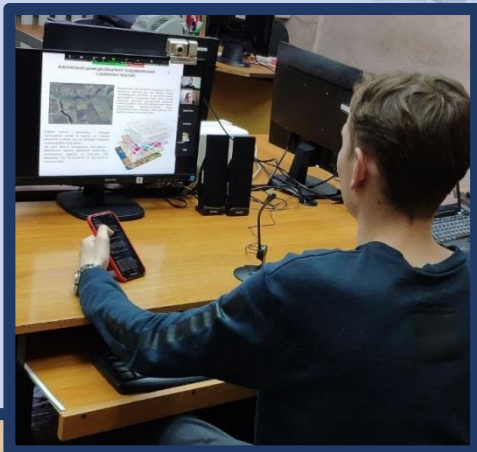
НАВЧАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ ІНЖЕНЕРНОЇ ГЕОДЕЗІЇ

Для успішного навчання студентів кафедра забезпечена необхідною матеріальною-технічною базою:

- ✓ Комплект електронного тахеометру TS03 5" R500, Штатив GST101, Кругла призма з тримачем GPR111, Віха GLS111.
- ✓ Багатофункціональний пристрій лазерний Canon iR2206.
- ✓ Автоматичний лазерний нівелір RT-5250.
- ✓ Приймач GPS SR20, Рейка інверна.
- ✓ Електронний тахеометр 3TA5.
- ✓ Далекомір ручний лазерний Disto D5.
- ✓ Нівелір електронно-цифровий SPRINTER.
- ✓ Рейки телескопічні.



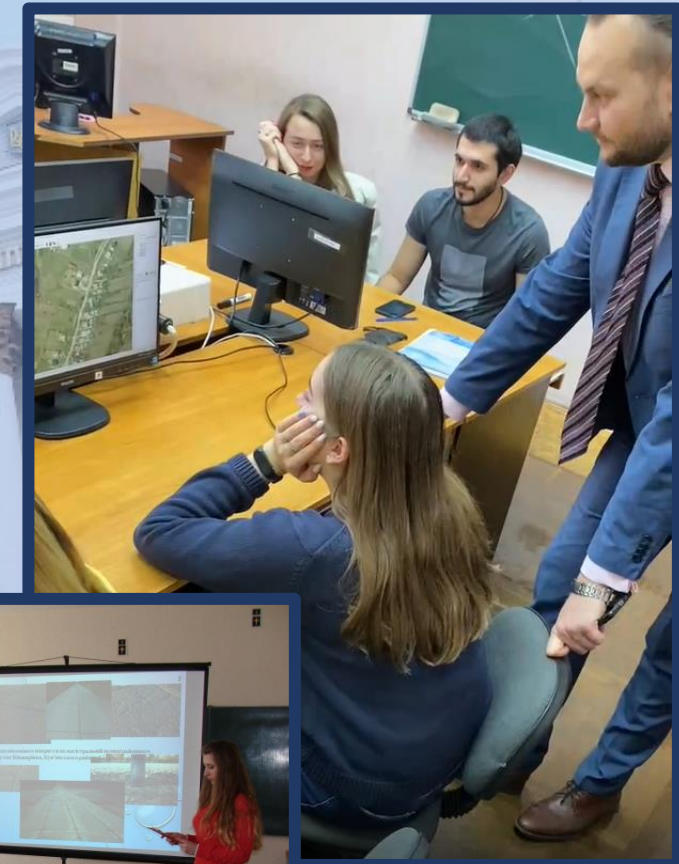
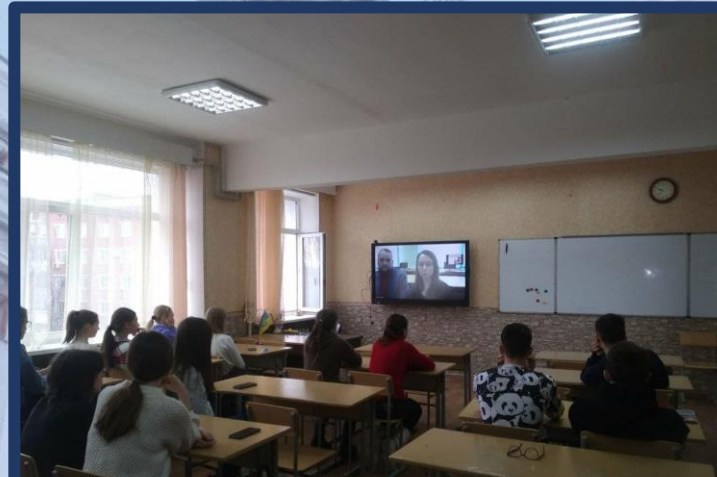
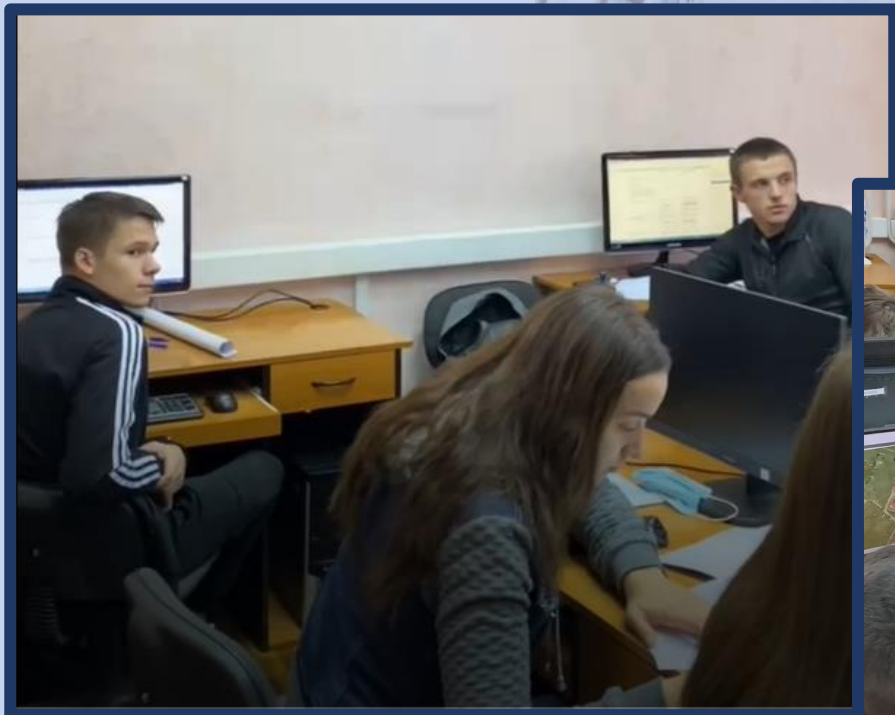
КОМП'ЮТЕРНІ КЛАСИ



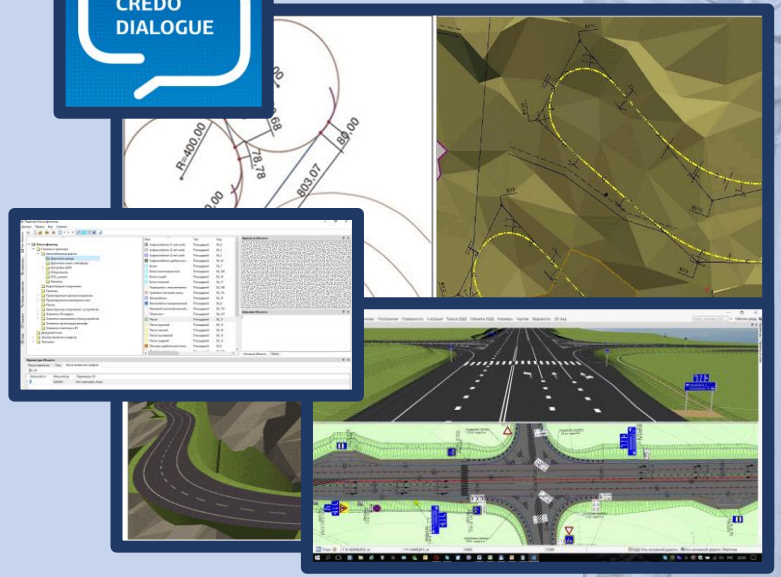
На кафедрі ТДГЗ обладнано два комп'ютерні класи. У навчальних комп'ютерних класах усі комп'ютери підключені до кафедральної та університетської комп'ютерної мережі, а також до світової мережі INTERNET.

КОМП'ЮТЕРНІ КЛАСИ

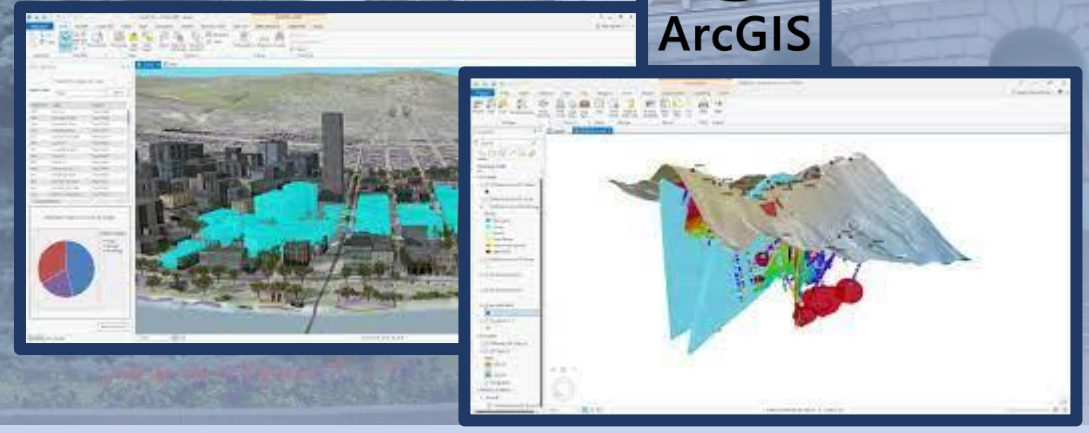
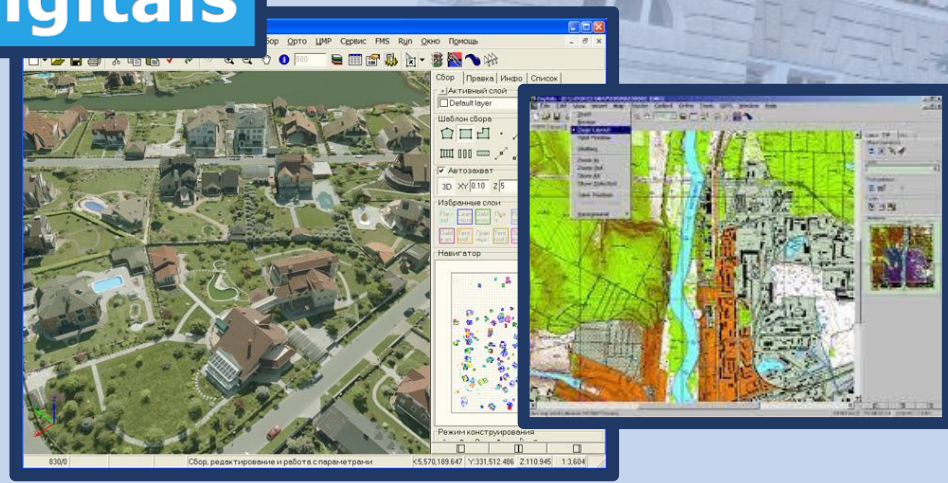
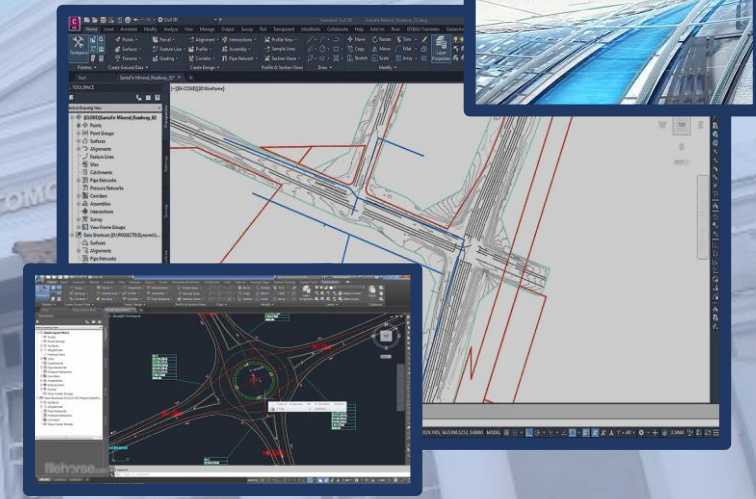
Комп'ютерні класи відповідають санітарно-технічним нормам та умовам протипожежної безпеки. В лабораторіях знаходяться вогнегасники.



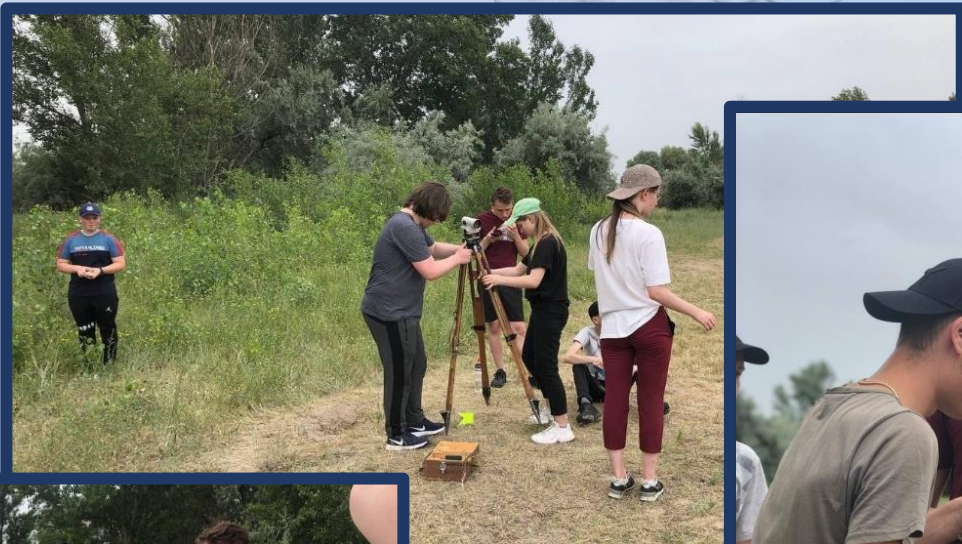
КОМП'ЮТЕРНІ КЛАСИ



На кафедрі впроваджено в навчальний процес ліцензовані програмні комплекси Credo, Digital, ArcGIS, AutoCAD.



НАВЧАЛЬНІ ПРАКТИКИ З ГЕОДЕЗІЇ



По завершенні першого та другого курсів студенти проходять навчальні практики з геодезії на спеціально обладнаному геодезичному полігоні кафедри загальною площею більше 20 га.

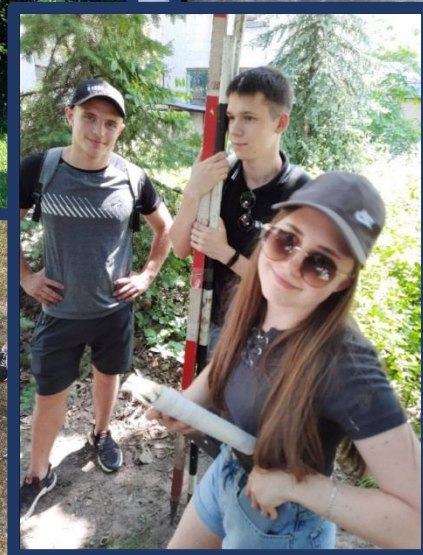
Навчальний полігон забезпечений пунктами висотної та планової прив'язки в системі умовних координат і висот.

Протягом практики студенти самостійно відпрацьовують завдання прокладання замкнених і розімкнених теодолітних ходів, тахеометричного знімання, нівелювання, складання плану ділянки місцевості, розмічувальних і виконавчих знімань та спостережень за деформаціями споруд.

НАВЧАЛЬНІ ПРАКТИКИ З ГЕОДЕЗІЇ

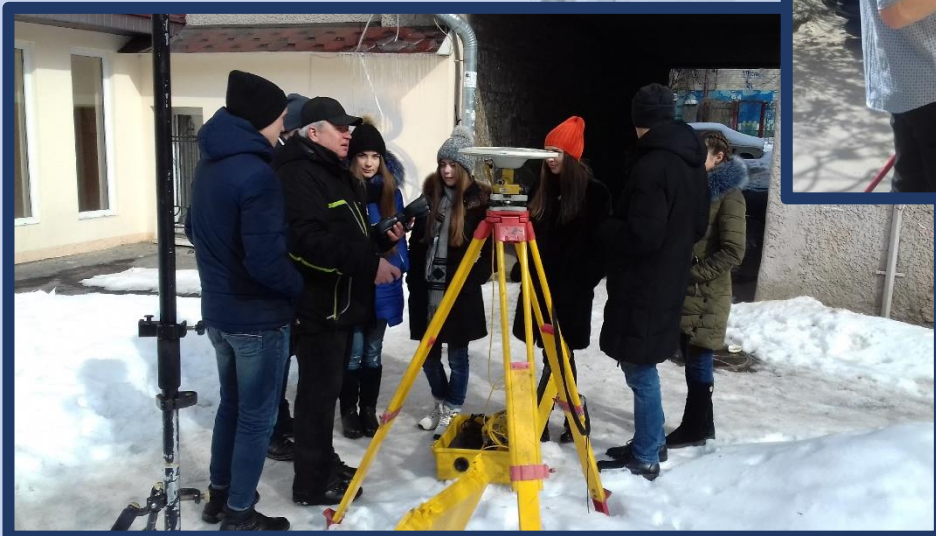
Під час проходження навчальних практик студенти удосконалюють навички роботи з оптичними теодолітами і нівелірами та електронним геодезичним обладнанням:

- ✓ лазерними далекомірами,
- ✓ електронними тахеометрами,
- ✓ електронними цифровими нівелірами,
- ✓ GPS приймачами.



ЗАНЯТТЯ НА БАЗІ ПІДПРИЄМСТВ

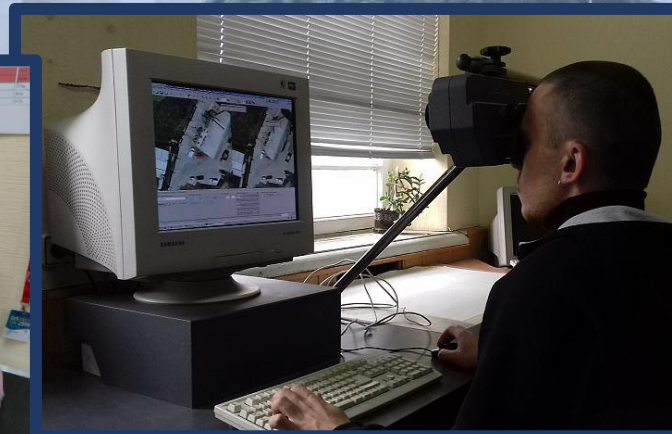
Для викладання дисципліни «Фотограмметрія та дистанційне зондування» та частково дисципліни «GPS – технології та електронні геодезичні прилади» залучається матеріально-технічне забезпечення і співробітники Східної регіональної філії державного підприємства «Українське державне аерогеодезичне підприємство», що дозволяє студентам працювати із сучасним фотограмметричним обладнанням для обробки знімків, ГНСС обладнанням та відповідним програмним забезпеченням.



ЗАНЯТТЯ НА БАЗІ ПІДПРИЄМСТВ

Також кафедра проектування доріг, геодезії і землеустрою співпрацює з Харківським навігаційно-геодезичним центром, що дозволяє вчити студентів працювати з найсучаснішим геодезичним обладнанням.

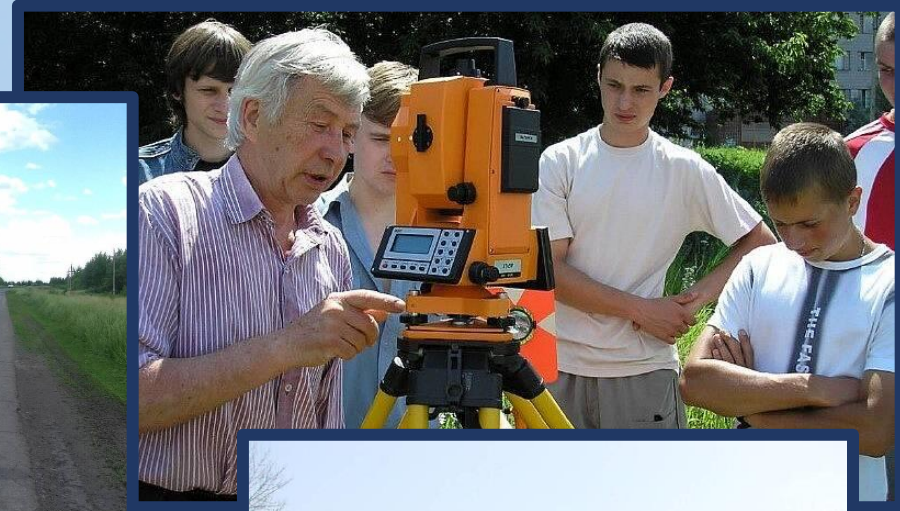
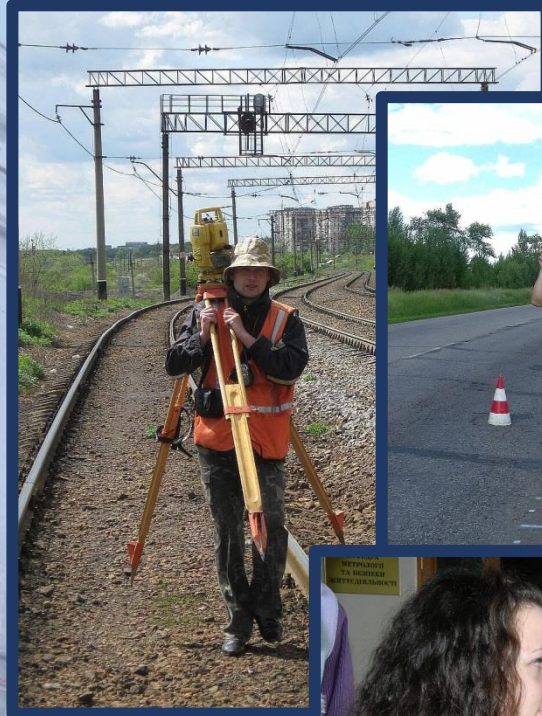
Студенти отримують навички роботи з просторовими сканерами, безпілотними літальними апаратами тощо, знайомляться з останніми новинками геодезичного обладнання та спеціалізованого програмного забезпечення.



НАУКОВІ ГУРТКИ

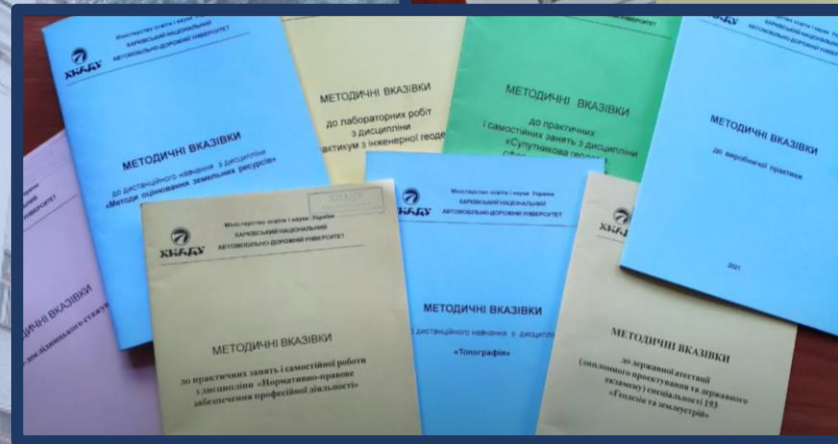
Науково-дослідна робота студентів на кафедрі Проектування доріг, геодезії і землеустрою реалізується у студентському науковому гуртку, що являє собою творчий студентський колектив, який формується за напрямками наукової діяльності кафедри:

- ✓ "Актуальні проблеми та технології проектування автомобільних доріг і аеродромів. Сучасні технології САПР автомобільних доріг. Автоматизоване проектування автомобільних доріг і аеродромів. ЦММ, ЦМР";
- ✓ "Актуальні проблеми інженерної геодезії. Сучасні технології геодезичних робіт";
- ✓ "Геодезія та землеустрій".



НАУКОВІ ГУРТКИ

Умовою успішного навчання студентів є не тільки забезпечення геодезичним обладнанням, а й методичне забезпечення навчального процесу. Забезпеченість навчальних дисциплін, в тому числі всіх видів практик, методичними вказівками становить 100 %.



Під час навчання для здобувачів проводяться семінари, на яких студенти виступають з доповідями та науковими повідомленнями. Особлива увага на засіданнях приділяється підготовці студентів до участі у наукових конференціях, що сприяє впровадженню результатів студентських робіт у практику, публікації статей, тез доповідей у наукових журналах, збірках.

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АВТОМОБІЛЬНО-ДОРОЖНІЙ УНІВЕРСИТЕТ

спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

Дякуємо за увагу!

